PCT

ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ интеллекту альной собственности Международное бюро

МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С ДОГОВОРОМ О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

(51) Международная классификация нзобретення ⁶: G07F 19/00

A1

(11) Ном р международной публикации:

WO 96/18981

(43) Дата международн й

20 HIGHER 1996 (20.06.96) публикации:

(21) Номер международной заявки:

PCT/RU94/00273

(22) Дата международной подачи:

14 декабря 1994 (14.12.94)

(71) Заявитель (для всех указанных государств, кроме US; AKUNOHEPHOE OBILECTBO 3AKPLITOFO ТИПА «ВЛИЦ-ЦЕНТР» [RU/RU]; 121019 Москва, ул. Грящевецкая, д. 8/12, стр. 4 (RU) [AKTSIONER-NOE OBSCHESTVO ZAKRYTOGO TIPA "BLITS-TSENTR", Moscow (RU)].

(72) Изобретатели; в

(75) Изобретатели / Заявители (только для US): ТАХИ-РИ Азар Мамедович [RU/RU]; 127410 Москва, Алтуфьевское шоссе, д. 40, кв. 97 (RU) [TAKHIRI, Azar Mamedovich, Moscow (RU)]. КАМШИЦКИЙ Игорь Юрьевич (RU/RU); 141400 Химки, Московская обл., ул. Кирова, д. 16/10, кв. 62 (RU) [KAMSHITSKY, Igor Jurievich, Khimki (RU)]. ЛЕВИТИН Владнмир Анатольевич [RU/RU]; 117454 Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 18/1, кв. 1021 (RU) [LEVITIN, Vladimir Anatolievich, Moscow (RU)]. ЛЕВЧЕНКО Александр Иванович [RU/RU]; 127566 Москва, ул. Бестужевых, д. 36, кв. 67 (RU) [LEVCHENKO, Alexandr Ivanovich, Мовсоw (RU)]. ПРОКОФЬЕВ Юрий Анатольевич [RU/RU]; 107014 Москва, 2 Полевой пер., I. 4. RB. 20 (RU) [PROKOFIEV, Jury Anatolievich, Мовсоw (RU)]. САРЬЯН Вильям Карпович [RU/RU]; 123423 Москва, ул. Демьяна Бедного, д. 19, корп. 2, кв. 98 (RU) [SARYAN, Vilyam Karpovich, Moscow (RU)]. ТРОФИМОВ Евгений Николаевич (RU/RU); 117420 Москва, ул. Профсоюзная, д. 43, корп. 1, кв. 204 (RU) TROFIMOV, Evgeny Nikolaevich, Moscow

(RU)]. БОЛОВИНЦЕВ Юрий Михайлович [RU/ RU]; 117485 Москва, ул. Бутлерова, д. 4, корп. 2, кв. 132 (RU) [BOLOVINTSEV, Jury Mikhailovich, M sc w (RU)]. КОЧУАШВИЛИ Константив Захарович [RU/RU]; 127018 Москва, Лазаревский пер., д. 4, кв. 14 (RU) [KOCHUASHVILI, Konstantin Zakharovich, Moscow (RU)]. БОБЫРЬ Юрий Александрович [RU/ RU]; 127591 Москва, ул. Дм.Дубнинского, д. 48, корп. 1, кв. 18 (RU) [BOBYR, Jury Alexandrovich, Moscow (RU)]. ЗАХАРОВ Олег Витальевич [RU/ RU]; 129323 Москва, ул. Серебрякова, д. 1/2, кв. 94 (RU) [ZAKHAROV, Oleg Vitalievich, Moscow (RU)]. ПРОКИП Андрей Зиновьевич (RU/RU); 115547 Москва, Загорьевский проезд, д. 7, корп. 2, кв. 210 (RU) [PROKIP, Andrei Zinovievich, Moscow (RU)]. КОЗ-ЛОВСКИЙ Сергей Владимирович [RU/RU]; 115516 Москва, ул. Севанская, д. 58, кв. 669 (RU) [KOZLOV-SKY, Sergei Vladimirovich, Moscow (RU)].

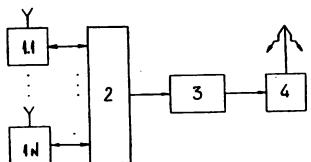
- (74) Агент: ГАВРИЛОВА Елена Аркадьевна; 103062 Москва, Подсосенский пер., д. 14, корп. 1, кв. 1 (RU) [GAVRILOVA, Elena Arkadievna, Moscow (RU)].
- (81) Указанные государства: AM, AU, BB, BG, BR, BY, CA, CN, CZ, FI, GE, HU, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LK, LT, LV, MD, MG, MN, MW, NO, NZ, PL, RO, RU, SD, SI, SK, TJ, TT, UA, US, UZ, VN, европейский патент (АТ, ВЕ, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE)., патент ОАРІ (ВF, ВЈ, СF, СG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG), патент ARIPO (KE, MW, SD, SZ, ÚG).

Опубликована

С отчетом о международном поиске.

(54) Title: METHOD OF CARRYING OUT FINANCIAL CLEARING OPERATIONS AND AN ASSOCIATED SYSTEM

(54) Название изобретения: СПОСОБ ПРОВЕДЕНИЯ БЕЗНАЛИЧНЫХ ФИНАНСОВЫХ ОПЕРАЦИЙ И СИСТЕМА ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ



(57) Abstract

In order to carry out financial clearing operations at an accounting and service centre (1), a signal which identifies the subscriber and determines the availability and amount of funds in the subscriber's bank account is produced. Once the subscriber has completed the financial operation, a signal corresponding to the sum involved in the operation is produced and transmitted over a communication is channel to the accounting centre (2) where the information is used to amend the balance of the account, data on the new balance being forwarded over a separate communications channel to the data dissemination centre (3) from whence they are disseminated over a radio communications link to all the accounting and service centres, where the information concerning the new balance replaces the | ld information. The technical result of the invention is "realtime" operation of the system and a significant improvement in the degree of protection from unauthorised use. This technical result is obtained by using an alternative to the known method of subscriber identification (based on an electronic card) involving th use of subscribers' biophysical characteristics, for example, using the "Hand Key" unit (7) which produces telemetry signals relating to the param ters of a user's wrist, and by using a standard radi or television signal as the wireless communications link, e.g. using the "TV-inform" centres (16, 17, 18), the information signal being carried in the active part of the free lines of the suppressing pulse of the TV image signal fields.

Для проведения безналичных финансовых операций в объекте І расчета и обслуживания формируется сигнал, идентифицирующий абонента и определяющий наличие и величину 5 имеющейся у него суммы банксвского счета, а после совершения абонентом финансовой операции формируют сигнал, соответствующий ее расчетной величине, и передают его с помощью канала связи в расчетный центр 2, в которсм на основании полученной информации производят корректировку суммы 10 банковского счета, информацию о новом значении которого с помощью отдельного канала связи передают в центр-З циркулярной передачи данных, откуда с помощью беспроводной линии связи распространяют во все объекты расчета и обслуживания, где информация о скорректированной величине суммы 15 банксвского счета абонента замещает предыдущую. Техническим результатом изобретения является осуществление работы системы в режиме реального времени и значительное повышение степени ее защиты от несанкционированного использования. Указанный технический результат достигается применением альтернативного известному способу идентификации абонента (с помощью электронной карточки) способа идентификации по биофизическим признакам абонента, например, с помощью блока 7 типа " Hand Key ", формирующего сигналы телеметрии пареметров кисти руки, а также использованием 25 в качестве беспроводной линии связи стандартного радио или телевизиснного сигнала, например, с помощью центра 16, 17, 18 "ТВ-информ", размещающего информационный сигнал в активную часть свободных стрек гасящего импульса полей телевизиснного сигнала изображения.

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ДЛЯ ПЕДЕЙ ИНФОРМАЦИИ.

Колы, используемые для обощивления стран-членов РСТ на титульных листах брошор, в которых произкуются международные заявки в соответствии с РСТ.

AT	A				
	Ancopula	FI	Финализ	MR	Макрителоси
AU	ABCTPARKE	FR	Франции	MW	Maran
BB	5apéa.zoc	GA	Габон	NE	Harep
BE	Benrus	GB	Велинорегиния	NL	Ниверавиям
BF	Буркания Фесо	GN	Гиния	NO	Hopperses
BG	Болгария	GR	Perme	NZ	Новая деламиня
bj Br	Бенти	HÜ	Вештрия	PL	Помьта
BR	Бранция	LE	Иравина	PT	
CA	Kamasa	īī	Нталия	RO	Португалия
Ğ					Румьшия
C	Пентральноефриканская	JP	Amount	RU	Российская Федерация
	Peczyóznaka	KP	Корейская Народио-Демо-	SD	Судан
BY	Беларусь		претическая Республика	SE	III neure
CG	Komro	KR	Короложия Роспублика	SI	Cacacanes
CH	III nedstapers	KZ	Kesszersz	ŠK	Cacana
CI	Kor z'Hayap	L	Лактемителя	SN	Cemeras
CM	Камеруи	Ϊĸ	Шри Ления	TD	Yes
CN	Karrask	LU	Люновийург	TG	Toro
Č	Yezeconamus	LV			1 OF O
\approx	Terresident		Латик	UA	Укражка
cz	Чеспекая Республика	MC	Memano	US	Continuents Illineral
DE		MG	Малитескар		Amoranica
DK	Дения	ML	Maru	UZ	Yeleganyen
E S	Hammen	MN	Meserome	VN	BACTERM
_					

СПССОВ ПРОВЕДЕНИЯ ВЕЗНАЈИЧНЫХ ФИНАНСОВЫХ СПЕРАЦИЯ И СИСТЕМА БЈЯ ЕГО ССУЩЕСТВЈЕНИЯ

MKII 5 GO6F I5/30 GC6K 9/00 HC4N 7/08

5

I5

20

25

30

35

40

Сбласть техники

Изобретение относится к области вычислительной техники, в частности, к ее использованию в чести банковских операций с применением техники распознавания образа и пе-IC редачи информации с помощью беспроводной линии связи.

Предшествующий уровень техники

Известен способ проведения безналичных финансовых операций, основанный на использовании электронных пластиковых карточек и заключающийся в том, что в объекте расчета и обслуживания формируют сигнал, идентифицирующий збонента и определяющий наличие и величину имеющейся у него суммы банковского счета на основании информации, содержащейся на электронном носителе, а после совершения ебонентом финансовой операции формируют сигнал, соответствующий ее расчетной величине, и вводят его после соответствующего колирования с помощью телефонного канала либо непосредственно в расчетный центр, в котором полученный сигнал декодируют и на основании полученной информации произведят соответствующую корректировку суммы банковского счета абсчента (А. Липис, Т. Маршалл, Я. Линкер. Электронная система денежным расчетов". М., Тинансы и статистика, 1988 r., c. 30-33).

Система, осуществляющая указанный способ, содержит N сбъектов расчета и обслуживания абонентов, в каждый из которыу вхолит вычислитель с подключенным к нему через соответствующий порт картридером и расчетный центр, содержаний вычислитель с подключенными к нему через соответствующие порты с помсшью телефонных каналов связи или непосредственно информационными выходами N объектов расчета и обслуживания абонентов (там же: с.75 рис.6, с.98 рис.7).

И недостатизм указанного способа и осуществляющей его системы относится то, что большое число и объем операций, прочедящим по счетам кредитных и дебетных карточек, приводит к появлению технических сложностей, подобных тем, которые возникают с тегущими счетами, но дополненным трудно-

стями, связанными с начислением процентов и различного рода платежей. Кроме того, электронная пластиковая карточка обладает недостаточной защитой от ее несанкционированного использования.

5

IC

I5

20

3C

35

Раскрытие изобретения

Задачей, на решение которой направленс заявляемое изсбретение, является зашита от несанкционированного использования, а также получение возможности работы системы в режиме реального времени, т.е. сдновременной корректировкой суммы банковского счета абонента вс всех объектах расчета и сбслуживания при совершении финансовой операции в одном из них.

Способ проведения безналичных финансовых операций заключается в том, что в объекте расчета и обслуживания формируют сигнал, идентифицирующий абонента и определяющий наличие и величину имеющейся у него суммы банковского счета, а после совершения абонентом финансовой операции формируют сигнал, состветствующий ее расчетной величине, и вволят его после ссответствующего кодирования с помощью канала связи в расчетный центр, в кстором полученный сигнал декодируют и на основании полученной информации произгодят соответствующую корректировку суммы банковского счете абснента, причем сигнал идентификации абонента формирут вльтернативно, не основании информации либо содержетейся на електронном носителе, либо соответствующей биофизическим признакам абонента, в состав которых могут вуодить либо телеметрические параметры кисти руки, либо характер дантилосиспического рисунка кожного покрова, либо оссбенности радужной оболочки глаза и т.д., а сигнал из расчетного центра с помощью отдельного канала связи передают в центр циркулярной передачи данных, пресбразуют его в коловую комбинацию, содержащую адресную и информационную части, готорую формируют в виде блоков данных, которые вволят Р «КТИРНУЮ ЧАСТЬ СВОБОДНЫХ СТРОК ГАСЯШЕГО ИМПУЛЬСА ПОЛЕЙ передаваемого телевизионного сигнала изображения и передают на тактовой частоте, не превышающей частоту телетекста по беспроводной линии связи одновременно на все объекты расчета и обслуживания абонентов, имеющих адреса, соответствующие адресной части сигнала, где принятый сигнал демопулируют в вид, несущий информацию с скорректированной величине суммы банковского счета абонента, замещающую предыдушую.

Система, осуществляющая проведение безналичных финансовых операций по предложенному способу, ссдержит N объектов расчета и обслуживания абонентов, в каждый из которых руслит вычислитель с подключенными к нему через состветствующие порты картридером и модемом, выход которого является информационным выходом объекта, расчетный центр, сслержещий вычислитель с подключенными к нему через соответст-IC вующие порты N модемами, вуоды которыу являются вуодами информационных каналов расчетного центра и подключены посредством телефонных каналов связи к соответствующим информационным выходам N объектов расчета и обслуживания вбонентов, центр циркулярной передачи данным, например, I5 "ТВ-информ", включающий в себя последовательно соединенные модем, блек преобразования кодового сигнала в модулированный высогочастстный сигнал и передатчик с передающей антенной, причем информационный выход расчетного центра через модем и отдельный прямой канал связи соединен с цент-20 ром циркулярной передачи данных, а каждый из N объектов расчета и обслуживания абонентов содержит дополнительно устройство идентификации абснента на основании информации, состветствущей его биофизическим признакам, например, устройство типа " Hand Key ", блек приема сигналов центра циркулярной передачи данных с приемной антенной, подключенные через ссответствующие порты к вычислителю.

Краткое описание фигур чертежей

На фигуре I представлена функциональная схема системы 30 проведения безналичных финансовых спераций.

На фигуре 2 представлена функциональная схема сбъекта расчета и сбслуживания абонентсв.

На фигуре 3 представлена функциональная схема расчет-

35 Не фигуре 4 представлена функциональная скема центра циркулярной передачи данны типа "ТЕ-информ".

Јучлий вариант осуществления изобретения

Как показано на фиг.І, система включает в себя N

объектов І.І — І.N расчета и обслуживания абонентов, свои-

IO

I5

3C

ми инфермационными выходами соединенным посредством каналов телефонной связи с расчетным центром 2, выход котсрого соединен посредством дополнительного прямого канала с центром 3 циркулярной передачи данным типа "ТВ-информ", а последний при помощи передатчика телевизионной станции 4 осуществляет посредством беспроводной связи передачу информации на приемные устройства всех N объектов расчета и обслуживания абонентов.

Как показано на фиг.2, каждый из N объектов расчета и обслуживания абонентов содержит вычислитель 5, к входам усторого через соответствующие порты подключены картридер 6, блок 7 идентификации абонента по его биофизическим признакам типа " Hand Key ", терминал 8 его личного шифра и блок 9 приема и преобразования телевизионного сигнала с приемной антенной, а к информационному выходу вычислителя 5 подключен модем IC, выход которого является информацисными выходом объекта расчета и обслуживания абонентов.

Как показано на фиг.2, расчетный центр содержит вычислитель II, к информационному входу которого через многопортовую плату I2 полключены N модемов I3, входы которых являются информационными входами расчетного центра, а информационный выход вычислителя II соединен с модемом I4, выход которого является информационным выходом расчетного центра.

Нак показано на фиг. 4, центр циркулярной передачи данным типа "ТВ-информ" содержит входной модем 15, выход которого соединен с блоком 16 формирования кодовой комбинации, введимой в активную часть свободных строк гасящего импульса полей передаваемого телевизионного сигнала изображения, выход которого соединен с входом передатчика 17 с передающей антенной 18 телевизионной станции.

Промышленная применимость

Работа системы осуществляется следующим образом.

Абснент, пожелавший стать клиентом рассматриваемой си-35 стемы безналичных финансовых операций, при открытии счета в банке, являющимся одним из объектов I расчета и сболуживания, регистрируется с помощью блока 7 идентификации. В качестве рабочего средства идентификации личности клиента может использоваться устройство типа " Hand Key ". Это

25

3C

35

устройство позволяет спознать человека по телеметрии параметров его ладони и по состветствующему этим параметрам цифровому коду, записанному под личным шифром клиента. Сформированный блском 7 идентификации сигнал в виде цифрового кода, индивидуального для каждого клиента, длиной 9 байт, введенные сператором с терминала 8 данные о личном пифре клиента (5 байт), а также сумма на его счете (6 бейт) поступают в вычислитель 5, в качестве ксторого может быть использован компьютер ІВМ РС 386, и записывается на егс жестком встроенном диске. Информация о клиентах, со-IC бранная и обработанная вычислителем 5 каждого сбъекта І ресчете и обслуживания по каналу телефонной связи через модем I(передается на один из информационных входов расчетного центра 2, где сигнал, демодулированный модемом 13, поступает по интерфейсу RS 232 через многопортовую плату 15 I2 в вычислитель II, заносится в его память и передается средствами циркулярной передачи данных типа "ТВ-информ" по всем объектам расчета и обслуживания, поддерживая идентичность данных в реальном масштабе времени. Таким образом поддерживается база данных по всем зарегистрированным кли-20 ентам одновременно на всеу объектах. При этом наличие в составе каждого объекта расчета и обслуживания картридера 6, полилоченного и вычислитель 5, не противоречит параллельному использованию электронных карточек.

Р состав расчетного центра 2 могут входить несколько компьютеров типа IBM PC, объединенных в локальную вычислительную сеть (JEC) с сервером типа IBM PC 486 с двумя жестими дисками. Јокальные узлы JEC оснащаются многопортовыми платами типа "Arnet", через которые подключаются молемы — по I6 линий на плату.

Расчетный центр 2 располагает прямым каналом связи (т.е. выделенным телефонным каналом) с центром 3 циркулярной передачи данных типа "ТВ-информ". Это позволяет ссуществлять рассылку информации о состоянии финансовых счетов клиентов через телевизиснный канал. Данная технология организации связи позволяет передавать большой объем информации на нестраниченное число объектов сдновременно. Цифровой сигнал с состоянии базы данных расчетного центра 2 поступает в центр 3 "ТВ-информ". Этот сигнал с помощью

3C

35

блска IE преобразуют в коловую комбинацию, совмещают со служебными сигналами с образованием дополнительной информации и в виде блоков данных вводят в активную часть свободных строк с уравнивающими импульсами и без уравнивающим импульсоми и без уравнивающим импульсом полей передаваемого телевизионного сигнала изображения, причем в состав служебного сигнала вводят сигналы идентификации адресных частей сигнала дополнительной информации.

При этом информационный сигнал защищается от влияния IC помех и для него определяется интервал начала сообщения, которое соответствует началу передачи адресной части информации. Далее информационный сигнал запоминается и вводится в телевизионный сигнал. Указанная информация посредством перепатчика I7 с антенной I8 телевизионной станции передается в эфир на частоте, не превышающей частоту I5 "телетекста". Телевизионный сигнал принимается одновременнс всеми объектами расчета и обслуживания с помощью приемнего блока 9, который преобразует его в цифровой код и по интерфейсу RS 232 передает вычислителю 5 для внесения изменений в базу данных и последующего хранения, чем и под-20 лерживается ектуальность базы данных.

Ля пользования системой безналичных финансовых операший клиент должен располагать определенным буфером в виде банковского депозита. В зависимости от размера этого буфера банк устанавливает для него лимит, ограничивающий его расходы на протяжении некоторого календарного срока, а также лимит на однократную выплату. Тем самым банк открывает клиенту безналичный кредит.

При регистрации клиента необтодимся информация заносится в память вычислителя расчетного центра II и по системе циркулярной телевизиснной связи передается во все банки данных объектов расчета и обслуживания.

Ксгда клиент обращается к произвольно выбранному объекту, он регистрируется блоком 7 идентификации, ксторый передает цифровой код клиента в вычислитель 5. Вычислитель сравнивает поступивший цифровой код с хранящимся в его базе данных псд соответствующим номером счета и, если они ссвпалают, разрешает провести расчетную операцию. Затем вычислитель подготавливает сообщение, включающее в себя

код номера счета клиента, дату, время и измененную сумму счета, после чего передает его в расчетный центр, ксторый по телевизионным каналам вносит изменения в банки данным всеу объектов расчета и обслуживания.

Формула изобретения

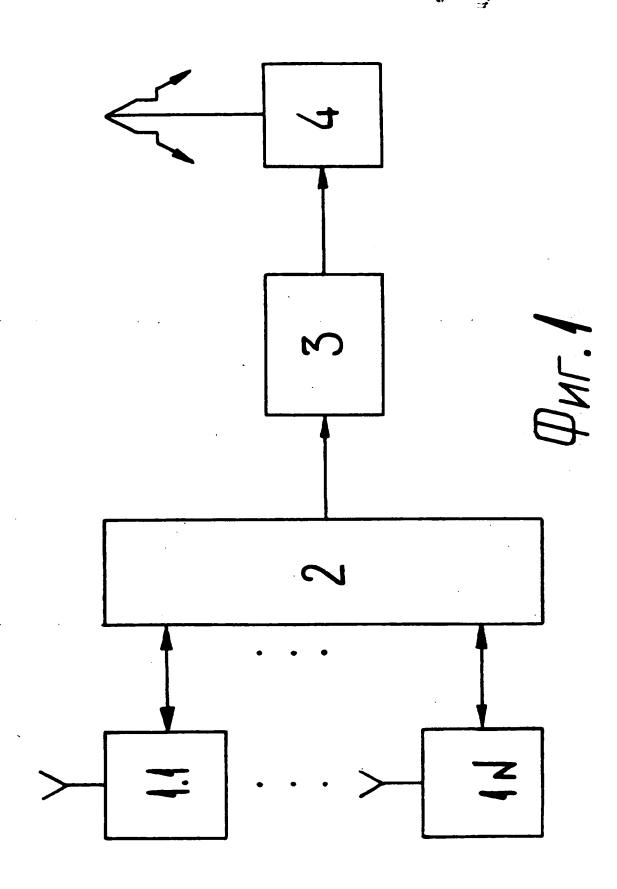
- [1. Способ проведения безналичных финансовых операций. заглючающийся в том, что в объекте расчета и обслуживания формируют сигнал, идентифицирующий абонента и определяющий неличие и величину имеющейся у него суммы банковского счета, г после совершения абонентом финансовой операции формируют сигнал, состветствующий ее расчетной величине, и передают его после соответствующего кодирования с помощью канала связи в расчетный центр, в котором после декслирования не основании пслученной информации производят соот-IC ретствующую горректировку суммы банковского счета абонента, стличаю шийся тем, что сигнал идентификации абснента формируют либо на основании информации, содержашейся на электронном носителе, либо путем сравнения 15 года, ссответствующего бисфизическим признакам абснента, с колом его личного шифра, в сигнал из расчетного центрас помощью стлельного канала связи передают в центр циркулярной передачи данных, преобразуют его в коловую комбинацию, которую вводят в высокочастотный сигнал передатчика и по беспроводной линии связи передают одновременно на 2C все объекты ресчета и обслуживания абснентов, где принятый сигнал демодулируют в вид, несущий информацию о скорректированной величине суммы банковского счета абонента, заментающую предыдущую.
- 2. Способ по п.І, о т л и ч в ю ш и й с я тем, что в гачестве биофизических признаксв абонента используют телеметрию параметров кисти руки.
 - 3. Способ пс п.І, о т л и ч г о щ и й с я тем, что в качестве биофизических признаков абонента используют характер дактилоскспического рисунка кожного покрова.
 - 4. Споссб по п.І, с т л и ч а ю ц и й с я тем, что в качестве биофизических признаков абснента используют ссс-бенности радужной сболочки глаза.
- 5. Способ по п.І, о т л и ч а ю ш и й с я тем, что 35 кодорую комбинацию преобразованного сигнала формируют в виде блоков данных.
 - 6. Способ по п.5, о т л и ч а ю и й с я тем, что блоки данных вводят в активную часть свободных стрек гасящего импулься полей передаваемого телевизионного сигнала

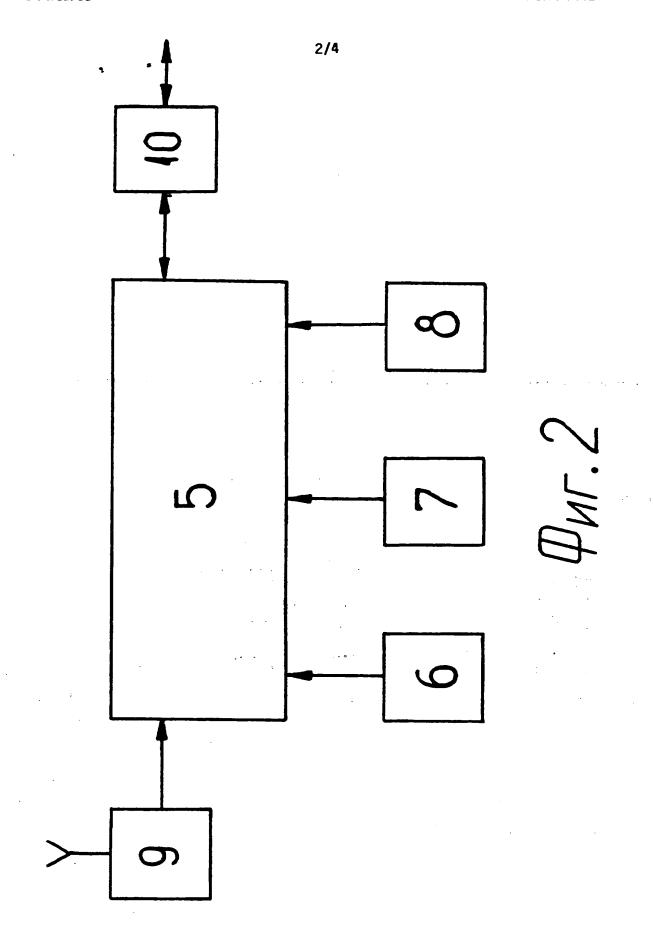
изобрежения.

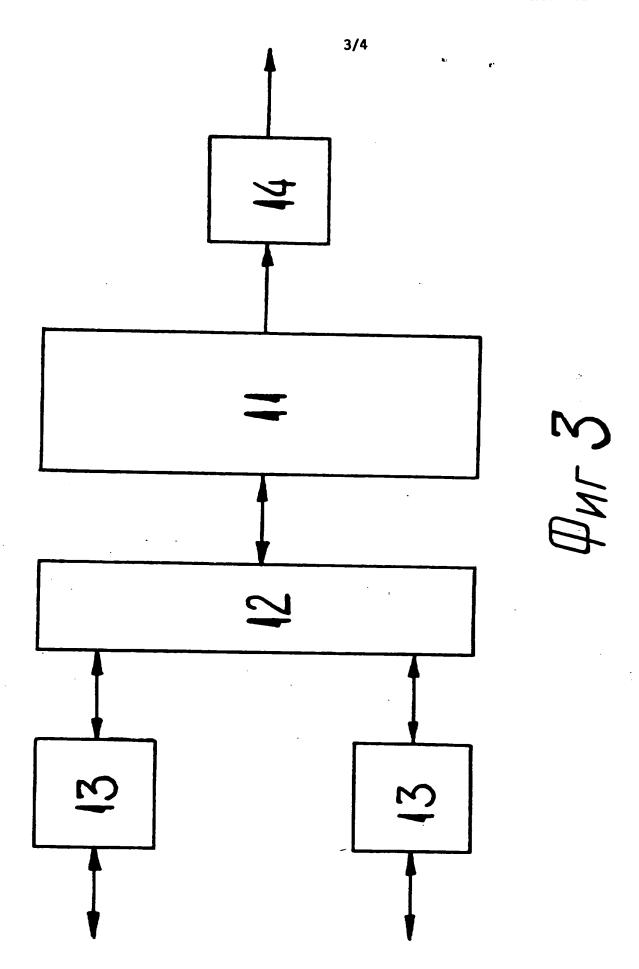
лителю объекта.

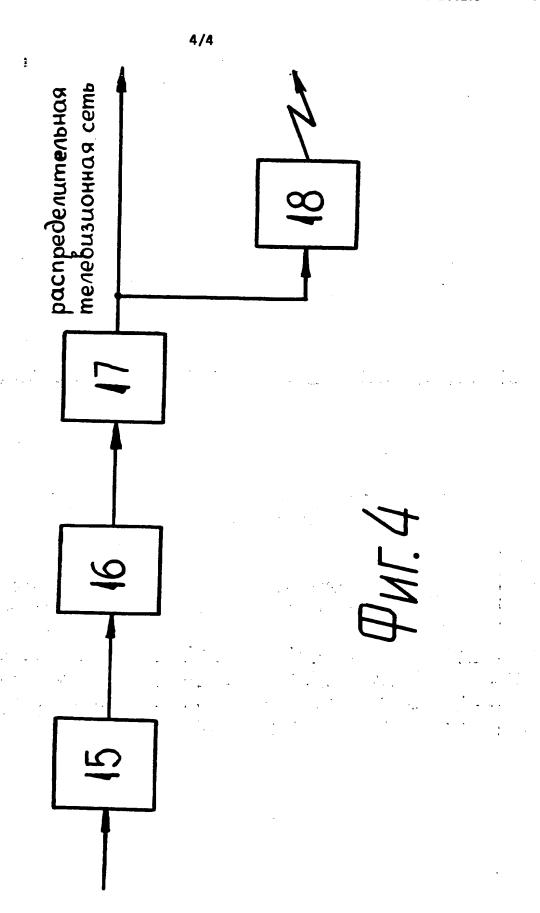
- 7. Способ по п.Є, стличающийся тем, что блски данных передают на тактовой частоте, не превышающей частоту "телетекста", с использованием кодов, исправляюших ошибки.
- 5 2. Система для проведения безналичных финансовых операций, содержащая и объектов расчета и обслуживания абонентов, в каждый из которых входит вычислитель и подключенные к нему через соответствующие порты блок идентификации абонента и модем, выход которого является информа-IC ционным выходом объекта, и расчетный центр, содержащий вычислитель с подключенными к нему через соответствующие порты и модемами, входы которых являются входами информационных каналов расчетного центра и соединены посредством каналов связи с ссответствующими информационными выходами N сбъектов расчета и обслуживания абснентов, о т личающаяся тем, что в ее состав введен центр циркулярной передачи данных, включающий в себя последовательно соединенные модем, блок преобразования ксдового сигнала в модулированный высокочастстный сигнал и передат-20 чик с передающей антенной, причем информационный выход расчетного центра через дополнительный прямой канал связи ссединен с центром циркулярной передачи данных, а каждый из N объектов ресчета и обслуживания абонентов содержит пополнительно блок идентификации абонента на основе информашии либо записанной на электронном носителе, либо соответствующей его бисфизическим признакам, и блок приема сигналог центре циркулярной передачи данных с приемной антенной, подключенные через соответствующие порты к вычис-**3**C
 - 9. Система по п.ІС, от ли чающаяся тем, что р качестве идентификатора биофизических признаков абонента используется устройство " Hand Key ", формирующее сигналы телеметрических параметров кисти руки.
- IC. Система по п.IC, отличающеяся тем, что 35 в качестве центра циркулярной передачи данных используется центр "ТР-информ", содержащий последовательно соединенные блок размещения кодовой комбинации в активной части свободныу стрск гасяпегс импульса полей телевизионного сигнала

изображения и входящий в телевизионную станцию передат-









INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application N .
PCT/RU 94/00273

A. CLAS	A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER					
IPC ⁶	IPC 60 7F 19/00					
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED						
	cumentation searched (classification system followed by c	lassification symbols)				
IPC ⁶ GOS	K 9/00, G07F 7/08, 19/00, H04L 12	/28				
Documentati	Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched					
Electronic da	ta base consulted during the international search (name of	data base and, where practicable, search t	erms used)			
C. DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where app	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim N .			
Y	LIPIS A., et al., "Ehlektronn denezhnykh raschetov ", 1988, (Moskva), pages 30 - 33 (cited	1				
Y	EP, A1; 0379333 (GRAVES; MARCE 25 July 1990 (25.07.90), abst	1.3				
Y	EP. A2, 0254595 (TRINTECH LIMI (27.01.88), page 5, abstract	1				
X Furth	er documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.	,			
"A" docume to be o "E" sertier	categories of cited documents: set defining the general state of the art which is not considered f particular relevance document but published on or after the international filing date	"T" later document published after the inte date and not in conflict with the appli the principle or theory underlying the "X" document of particular relevance: the considered novel or cannot be consi	ication but citéd to understand s invention s claimed invention cannot be dered to involve an seventive			
cised to special	est which may throw doubts on priority claim(s) or which is o establish the publication date of another citation or other reason (as specified) est referring to an oral disclosure, use, exhibition or other	step when the document is taken alor "Y" document of particular relevance: the considered to involve an inventive	e claimed invention cannot be step when the document is			
means being obvious to a person skilled is the art "P" decrement published prior to the international filing date but later than						
Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search						
	gust 1995 (08.08.95)	16 August 1995 (16				
	mailing address of the ISA/ RU	Authorized officer				
	Facaimile No. Telephone No. Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1992)					

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (July 1992)

Internati nal application No.
PCT/RU 94/00273

			10 34/002/3
C (Continue	ation). DO	CUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category*	Citatio	n of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO,	A1, 93/16441 (GROETZINGER, Robert et al.), 19 August 1993 (19.08.93), Abstract, Figures 3, 4.	2
Y	GB,	A, 2181582 (VICTOR CAMPBELL BLACKWELL), 23 April 1987 (23.04.87), Abstract, Figure 4	3
Υ	US,	A, 5291560 (IRI SCAN INCORPORATED), 1 March 1994 (01.03.94), Abstract	4
Y	WO,	A1, 85/02744 (ZENITH ELECTRONICS CORPORATION) 20 June 1985 (20.06.85) Pages 4, 5, Abstract	5, 6
A	GB,	A, 1505718 (OMRON TATEISI ELECTRONICS CO.), 30 March 1978 (30.03.78), Figures 2, 3	8
A	DE,	A1, 4128809 (DETEWE-DEUTSCHE TELEPHONWERKE AG & CO.), 11 February 1993 (11.02.93)	8
A	GB,	A, 2273375 (TRI-PLUS TECHNOLOGY CORPORATION), 15 June 1994 (15.06.94) Abstract	8
A	GB,	A, 2247551 (HITACHI MAXELL LTD), 4 March 199 (04.03.92), Abstract	2 8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT International application No.

PCT/RU	94/00273				

						
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER						
IPC ⁵	IPC 6 GO 7F 19/0C According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC					
	B. FIELDS SEARCHED					
_	ocumentation searched (classification system followed i	•	ication symbols)		
	5K 9/00, GO7F 7/08, 19/00, HO4L					
Documentar	ion searched other than minimum documentation to the	exicat th	at such docume	nts are includ	ed in the fields searched	
Electronic d	sta base consulted during the international search (name	of data	sase and, where	practicable, a	earch terms used)	
C. DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where	ppropri	ate, of the relev	vant passages	Relevant to claim No.	
Y	LIPIS A., et al., "Ehlektronnaya sistema denezhnykn raschetov ". 1988, financy i statistika (Moskva), page 30-33 (Cited in the description)			1		
Y	EP, A1; 0379333 (GRAVES; MARCEL ALBERT), 25 July 1990 (25.07.90), abstract			1,3		
Y	EP, A2, 0254595 (TRINTECH LIMITED), 27 January 1988 (27.01.88), page 5, abstract			1		
				-		
X Further	documents are listed in the continuation of Box C.		See patent	lamily annex	•	
"A" document to be of	nategories of cited documents: It defining the general state of the art which is not considered particular relevance Comment but published on or after the international filing date		date and not in cr the principle or i	onflict with the beory underlyi	in international filing date or priority application but cited to understand ag the investion :: the claimed revestion cannot be	
L" document cited to	M which may throw doubts on priority claim(s) or which is establish the publication date of another citation or other		considered novel step when the do	or CREMOI be	considered to revolve as reventive	
O" document	tance (as specified) Il referring to an oral disclosure, use, exhibition or other	Y	coesidered to is	roive sa isve	2: the claimed reveation cannot be ative step when the document is	
"P" decreases published prior to the international filling date but later than				e or more other a person skille er of the same	r such documents, such combination d is the art	
Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report						
8 Augu	st 1995 (08.08.95)	16	August	1995	(15.08.95)	
Name and m	siling address of the ISA/ RU	Author	rized officer			
Facsimile No).	Teleph	ione N	•		

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1992)

Международная заявка No * PCT/RU 94/00273

А. КЛАССИ Согласно	ФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕ Международной патентно	ТЕНИЯ: G07F 19/00 й классификации (И	ки-6)
в. облас	ти поиска:		
Проверені дексы) Мі	ный минимум документаци КИ-6: G06K 9/00, G07F 7	и (Система классиф; 708, 19700, H04L 1;	икации и ин- 2/28
	роверенная документация оисковые подборки:	в той мере, в как	ой она вклю-
	ная база данных, исполь и, если возможно, поис		ске (назва-
С. ДОКУМІ	енты, считающиеся релев	иминтна	
Катего- (рия *)	Ссылки на документы с у возможно, релевантн		Относится к пункту No.
Y	ЛИПИС А. и другие "Эле денежных расчетов" статистика, (Москв зано в описании)	, 1988, Финансы и	1
Y	EP, A1, 0379333 (GRAVE 25 июля 1990 (25.0		1,3
Y	EP, A2, 0254595 (TRINT 27 января 1988 (27 Ферат		1
T noc	ледующие документы ука- ы в продолжении графы С	данные о патег гах указаны в	так-анало- приложении
докуме "А" - док щий "Е" - бол опу меж пос "О" - док уст нир "Р" - док	категории ссылочных нтов: - умент, определяющий об- уровень техники ее ранний документ, но бликованный на дату дународной подачи или ле нее умент, относящийся к ному раскрытию, экспо- ованию и т.д. умент, опубликованный д и международной подачи, после даты испрашивае- о приоритета.	веденный для изобретения изобретения изобретения "X"-документ, из более близка к предмету вретащий новы ретательский "Y"-документ, по бретательский сочетании с	ный после итета и при- и понимания мерший наи- ре отношение поиска, по- изну и изоб- й уровень, орочащий изо ий уровень в одним или документами!
жем кин	йствительного заверше- дународного поиска уста 1995 (08.08.95)	Дата отправки нас- чета о международ 16 августа 1995 (ном поиске
родного Все научно-и тут гос эксперти Москва,	ание и адрес Междуна- поискового органа: российский сследовательский инсти ударственной патентной зы, Россия, 121858, Бережковская наб. 30-1 5)243-33-37, телетайн 11	0. Рев тел. (095)240-58-8	лицо: инский В

Международная заявка No! PCT/RU 94/00273

	PUTZRU 94.	700873		
С. (Продолжение) ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЙЕВАНТНЫМИ				
Катего- рия *)	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к Глункту No.		
Y	WO, A1, 93/16441 (GROETZINGER, Robert и другие), 19 августа 1993 (19.00.93), реферат, фиг.3, 4			
Y	GB, A, 2181582 (VICTOR CAMPBELL BLACK- ₩ELL), 23 апреля 1987 (23.04.87), реферат, фиг.4	3		
Υ .	US, A, 5291560 (IRI SCAN INCORPORATED), 1 марта 1994 (01.03.94), реферат	4 !		
Y	WO, A1, 85/02744 (ZENITH ELECTRONICS CORPORATION), 20 июня 1985 (20.06.85) (20.06.85), с.4, 5, реферат	5,6		
A !	GB, A, 1505718 (OMRON TATEISI ELECTRO- NICS CO.), 30 марта 1978 (30.03.78), фиг. 2, 3	8 i		
. A	DE, A1, 4126809 (DETEWE-DEUTSCHE TELE- PHONWERKE AG & CO.), 11 февроля 1993 (11.02.93)	e !		
A	GB, A, 2273375 (TRI-PLUS TECHNOLOGY CORPORATION), 15 июня 1994 (15.06.94) реферат	8 :		
A-	GB, A, 2247551 (HITACHI MAXELL LTD), 4 Mapra 1992 (04.03.92), pe@epar	8 ;		
-		; ! !		
·				

Форма PCT/ISA/210 (продолжение второго листа) (июль 1992)

THIS PAGE BLANK (USPTO)